

15.03.03 Бакалавриат Прикладная механика



Вступительные Испытания

Математика
Физика
Русский язык

51 МЕСТО ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(КЦП*)

60 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(ДОУ**)

146 ПРОХОДНОЙ БАЛЛ
2022 ГОДА

* – в рамках контрольных цифр приема

** – по договорам об оказании платных образовательных услуг

Описание направления подготовки бакалавриата:

Прикладная механика - научная область, занимающаяся изучением устройств и принципов действия механизмов. Это направление играет важную роль в разработке и создании инновационной техники и оборудования. Известно, что любое устройство проектируется только на основании тщательных расчетов и методов, которые обязаны отвечать всем принятым стандартам. Исправность работы техники и ее долговечность зависит от правильно рассчитанной конструкции, что требует глубоких теоретических знаний.

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

• Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

- Цифровые технологии в виброакустике и прочности
- Цифровое моделирование механических систем и процессов
- Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Основные учебные курсы:

- Инженерная и компьютерная графика
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Материаловедение и технологии конструкционных материалов
- Эффективность и надежность сложных технических систем
- Детали машин и основы конструирования
- Системы автоматизированного проектирования в машиностроении
- Численное решение динамических, прочностных и тепловых задач
- Компьютерное моделирование спецмашин
- Устройство и действие метательных установок, их механизмов и агрегатов
- Автоматика спецмашин
- Основы инженерных решений

Траектория будущего:

- Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам

Базы прохождения практик:

- АО «КБ «Арсенал»
- ОАО «МЗ Арсенал»
- АО «КБСМ»
- АО «Обуховский завод»
- АО «Завод №9»
- АО «ВНИИТрансмаш»
- АО «ЦНИИМ»
- АО «НПО «Прибор»
- АО «СПМБМ «Малахит»
- АО «ЦКБ МТ «Рубин»
- АО «ПО «Севмаш»
- АО «Концерн «МПО - Гидроприбор»
- АО «Завод радиотехнического оборудования»
- ООО «Институт Акустических Конструкций»
- ЗАО «Институт «Трансэкопроект»

